

国外專利文献题解

电真空器件

1

国营上海灯泡厂主編

說 明

專利是指一國政府對一項創造發明經過審查承認其創造發明的所有權。專利文獻則是把該項創造發明用文字形式固定下來的具體技術資料。目前全世界專利文獻的累積總量已達一千一百萬件以上，其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約為十七萬件，占世界每年公布專利文獻的二分之一以上。為了便於廣大科技人員了解並根據自己的專業集中地查找所需要的專利文獻，我們特編譯出版《國外專利文獻題解》，有計劃地按專業報道上述五國專利。對每一專利除譯載其題錄外，還將主題內容即該專利的特點、用途、結構或配方等作一概括的介紹。讀者可參閱有關的專業分冊，獲知專利的大致內容。如需進一步參考詳細說明書，請按專利號向國外文獻室（上海長樂路462號）借閱或委託复制；根據需要，亦可委託代譯。“題解”包括化工、冶金、机电、儀器仪表、無線電、紡織、輕工等專業方面三十幾種，每一種均不定期的連續出版。

茲將本專業分冊的有關事項說明如下：

1) 本期資料所屬的時間：1963年1—12月。2) 資料的編排順序：先按專題分類，在每一類中分為五個國家，然後再按專利號順序排列。3) 每一專利報道項目的順序說明：

專利號	原分類號	本分冊連續序號
譯題	_____	_____
題解	_____	_____
申請日期	_____	專利批准年份

4) 本分冊編譯協作單位：上海亞明燈泡廠、上海聯合燈泡廠、南京電子管廠。

由於這一項比較全面、系統的題解報道工作涉及的专业面較廣、文種較多、數量較大，加以編譯人員水平有限，容有謬誤之處，至希讀者指正。

國外專利文獻題解

電 真 空 器 件

(1)

國營上海燈泡廠主編

上海市科學技術編譯館出版

(上海南昌路59號)

上海市紡織工業局印刷所印刷 新華書店上海發行所發行

開本787×1092 1/16 印張4 4/16 字數153,000

1966年4月第1版 1966年4月第1次印刷

印數1—1,650

定 價：0.50 元

目 录

(1963 年 1~12 月)

一、微波器件.....	(1)
二、电子管.....	(15)
三、电子束管.....	(26)
四、电子仪器.....	(41)
五、电光源.....	(43)
六、光电器件、离子器件.....	(59)
七、半导体器件.....	(61)
八、电真空设备.....	(63)
九、其它(射线管、工艺、材料等).....	(65)

一、微波器件

美 国

3,071,731 328-58 00001

产生正弦平方脉冲的电路

正弦平方脉冲发生器由输入电路、振荡器和输出端头组成。输入电路与振荡器相连，来自输入电路的输入脉冲使振荡器振荡。振荡器与输出端头相连，在输出端头上得到预定的输出波信号。接在振荡器与输出端头之间的开关用来响应输入脉冲，使二者之间获得预定的持续时间。

1958.10.1

1963

3,071,733 328-164 00002

校准时间的再生脉冲转发器

一输入脉冲序列的再生脉冲由非规则的常频率脉冲组成，在脉冲序列中的每一脉冲就它前一个来说为负的。再生脉冲转发器包含一输入变换器，三个间歇振荡器，一输出变换器，时钟振荡器，最后可在输入脉冲序列上叠加上与其同步的校时脉冲。

1960.9.13

1963

3,072,820 315-39.63 00003

电压调谐磁控管

磁控管有一个阳极，阳极中穿有一个圆形的相互作用空间，其内有一个同轴放置的伸长的不发射阴极，一个发射电子的阴极，一个围绕阴极的控制电极和二个放在阳极边上远离阳极处的收集极。

1960.4.14

1963

3,072,851 328-53 00004

改变负脉冲波形的脉冲放大器

脉冲放大器有一系列放大级和耦合电路。耦合电路包括一对微分电路，每个微分电路有一个短路电阻，它们的时间常数相同。一个微分电路位于级联放大器的输入端，作为该级的输入耦合；另一个位于级联放大器的输出端，用来降低通过系统的负脉冲信号的幅度，脉冲放大器还包括一个提供第一级放大器脉冲的装置。

1959.1.7

1963

3,072,854 328-155 00005

用于调制信号的人造电抗元件

用于调制输入信号的人造电抗元件包括：提供重复频率高于调制输入信号的载波频率的脉冲信号装置；可按调制输入信号载波频率的幅度改变上述脉冲信号工作比的装置；一个天然电抗元件；以及为周期性地连接天然电抗元件和调制输入信号用的接通上述工作比可变的脉冲信号的开关装置。

1959.5.1

1963

3,072,895 340-248 00006

电压限制比较器

电压限制比较器包括：一对接入试验电压的接端柱；一对接入标准电压与预先限制振幅（峰至峰）的交变电压之和的电压之接端柱；一对反相地接在上述两对接端柱之间的二极管；一对具有包含上述两只二极管的反饋电路的阴极耦合多谐振荡器，每一振荡器仅当反饋电路中的二极管导电时才产生振荡；以及指示多谐振荡器导电的装置。

1958.8.13

1963

3,074,019 328-110 00007

脉冲分离器和重复频率鉴别器

编码脉冲鉴别器主要由下列几部分组成：一个控制电路；第一和第二多谐振荡器；二个连接上述二振荡器的装置；连接控制电路和第一多谐振荡器的一致方向装置；第一、第二选通电路和第一、第二输出电路；以及输入信号与控制电路相连的倒相放大器。

1958.15.26

1963

3,074,020 328-194 00008

改变有限范围的可变输入信号，特性曲线的双稳态多谐振荡器

多谐振荡器有两个稳定状态。它包括一对主要的放大器件，一对控制放大器件，如产生可变控制电压的外电源。在稳定状态时，一主要器件的控制电路传导，另一主要器件的控制电路是非传导的。在另一稳定状态时，情况相反，控制器件控制着多谐振荡器由一状态到另一状态的变化。

1959.11.24

1963

3,075,148 328—58 00009

脉冲延迟倒相器及展宽器

脉冲展宽器包括信号输入装置；与输入装置和一个正负电压电源耦合的阴极跟踪装置；第一个储存装置与阴极跟踪装置输出耦合；标准电位基准点；分压器；输出装置。

1960.2.26 1963

3,075,149 328—121 00010

电压和频率存储装置

电子存储装置是供给电压和频率装置，它包括有单稳定状态的间歇振荡器（它由某电极反馈电路和共同接地发射电路的晶体管元件组成），为了把同步脉冲信号加到工作于分谐波频率的振荡器，因此把基电阻顺次地连接到所述基本电路。它有一个包括积分电路和二极管峰值检测器的输入输出电路和输出电压，上述输出电压和合成输出频率在不改变控制电压电平时是一常数，因此该装置是一电压和频率存储装置。

1961.5.3 1963

3,076,122 315—39.53 00011

磁控管

本专利是一只产生微波能量的磁控管，该管由轴向放置的阴极、阳极电路以及一个真空室组成。该专利还

介绍了保证阴极、阳极、套子装配时同心的方法。

1960.4.11 1963

3,076,143 328—62 00012

节拍脉冲、抽样脉冲、封闭脉冲的发生器

发生器由下列元件组成：晶体振荡器；与晶体振荡器相耦合的脉冲形成电路，它把晶体振荡器输出转变成节拍脉冲；调制振荡器；与调制振荡器相耦合的声延迟线；接在声延迟线输出端的指示器；与指示器和脉冲形成电路输出相耦合的非一致电路；间歇振荡器以及倒相器。同步脉冲和封闭脉冲分别由间歇振荡器和倒相器产生，它们与前述节拍脉冲是同步的。

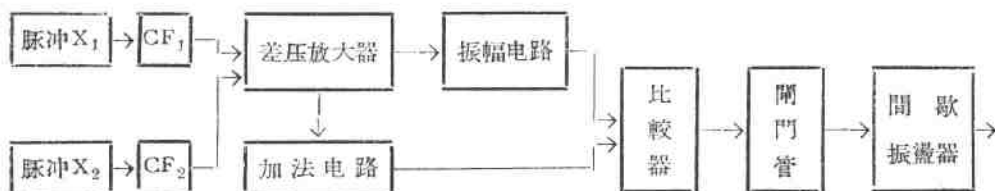
1961.3.6 1963

3,076,144 328—147 00013

用双调制脉冲和控制界限门电路构成的标准电压比较电路

调制检测器由第一和第二电压发生器及第一和第二差压放大器组成。差压放大器跨接在两个电压发生器上。第一和第二限制器用各自的差压放大器来控制。第一和第二闸门管分别响应上述第一和第二限制器。上述闸门管平行地连接到输出电路（附图）。

1959.1.14 1963



3,076,145 328—165 00014

脉冲鉴别电路

鉴别不同宽度和幅度的脉冲用的电路，包括下列组件：按预定百分比衰减输入脉冲的装置；产生振幅为输入脉冲和已衰减脉冲间振幅差的函数的输出脉冲装置；把所得的差脉冲大于预定值的振幅削去的装置；以及对差脉冲保留部分起作用的脉冲宽度鉴别器。

1959.8.26 1963

3,078,418 328—67 00016

用转换电流使引燃管消电离的真空管高功率脉冲调制器

该电子调制器包括脉冲形成设备和激励该脉冲形成设备的电离装置。消电离是这样来实现的：将一真空管装置接到电离设备上，控制设备使电能从电离设备流入真空管装置（比形成脉冲还要长的时间内），因而消除了来自电离设备的电离电位。

1961.1.23 1963

3,078,387 315—39.75 00015

磁控管

该磁控管由产生直流场的阳极块、形成振荡的槽以及位于阳极块内的阴极组成。在阴极和阳极间靠近阴极端有屏蔽片，屏蔽片上有一小块附有能吸附被直流场电离的残余气体的物质。

1960.9.8 1963

3,082,378 328—132 00017

鉴频器

用于交流信号之鉴频系统，其频率相对于一预定的频率而偏移，以便提供一复合输出信号，其振幅之变化取决于输入信号频偏的大小，但其极性恒定，与频偏的符号无关。所述系统计有下列组件：独立的第一和

第二鑑頻电路；与二鑑頻电路耦合的裝置；为分流上述第一、第二鑑頻器訊号的第一、第二整流器和輸出負載的裝置。

1954.11.19

1963

3,082,379 328-147 00018

幅度選擇电路

电压幅度選擇电路包括：参考电源，第一幅度選擇器（当輸入訊号的正部份幅度超过所述的参考电压就产生一个輸出訊号）。第二幅度選擇器（当輸入訊号的負部份的幅度超过所述的参考电压就产生一个輸出訊号）。就是按輸入訊号，产生一个控制訊号；也意味着可以按照輸入訊号的平均幅度来改变参考电压。

1960.3.22

1963

3,085,206 328-21 00019

甚低频波形发生器

甚低频波形发生器由再生訊号源、帶有兩個訊号輸入端的微分脉冲放大器、选通輸入以及微分脉冲計数器組成。选通輸入把再生訊号耦合到微分脉冲放大器的一个輸入端，另一輸入端接到微分脉冲計数器上。微分脉冲放大器輸出端接到微分脉冲計数器上，由微分脉冲計数器产生輸出訊号。

1961.7.17

1963

3,086,174 328-139 00020

訊号能量鉴别器

該系統可从一混合訊号中選擇出脉冲形式的信息数据訊号分量。混合訊号中包含了不希望有的連續檢波器訊号分量。系統中采用了兩個限幅放大器，积分电路，比較器电路，兩进位电路，脉冲宽度鉴别器。

1960.9.7

1963

3,087,084 313-73 00021

磁控管及其磁体

磁控电子柱开关管有一个真空管壳，壳內有一电极系統，該系統有一个縱軸，一个阴极和許多电极組。每个电极組包括一个靶电极，一个鎢形电极和一个开关电极。永久磁体固定于該电极系統內，从而在其內形成一个縱向磁場。

1960.1.14

1963

3,088,045 313-73 00022

利用磁場的电子管

磁場电子柱开关管的电极系統包括一个阴极和若干个电极組。每个电极組有一个接收电子注并产生輸出信

号的靶电极，使电子注保持在它的同組靶电极上的鎢电极和一个把电子注由一組轉換到下一电极組的开关电极，鎢电极和开关电极是杆狀的，靶电极是L形的，該壳內还有产生縱向磁場的裝置。

1960.1.14

1963

3,088,075 328-72 00023

可調交变电流发生器

該发生器由帶有兩個輸出电极的电子閘流裝置和触发它进入导电状态的控制电极組成。第一脉冲訊号源接到控制电极，使閘流裝置周期地导电，由于輸出电路中的瞬时不連續电流使閘流裝置从导电恢复到不导电状态。与第一脉冲源相同步的第二脉冲源接到上述熄灭设备中，并与時間裝置相耦合，用来改变脉冲的相对間隔。

1961.4.29

1963

3,089,975 315-3.6 00024

行波管

行波管具有一个玻壳，在玻壳一端具有电子束发生和发射裝置，該电子束是沿着玻壳的軸綫方向，在玻壳的另一端具有收集电子束的裝置。文中还介紹了慢波傳播裝置的結構。

1961.11.21

1963

3,090,010 328-67 00025

硬管調制器系統的衰減补偿綫路

电子管調制器系統的衰減补偿綫路包括：能量儲存裝置；大功率高频能源；二个开关管和一个偏压电源；恒定电流衰減比較器輸入源；以及触发器輸入源。触发器輸入脉冲有二个作用。第一个作用使第一只开关管通导，同时儲能裝置通过电子管負載放出能量，激励后面的部分。第二个作用使第二只开关管通导，同时儲能裝置充电。在这整个周期內儲能裝置不向負載放出能量。

1961.9.29

1963

3,090,891 315-39.51 00026

磁控管阴极結構

这种磁控管的阴极是由一管狀支持体組成：它的一端是发射部份，其外端是一空心圓筒与此管狀支持体同軸并在中部作成真空密封状态，空心圓筒的一端有一凸緣，与极靴上的一相应部位相合，并設計成处于接触及压力状态，使成一冷态金屬与金屬封接。

1961.6.28

1963

3,090,921 328-65 00027

微波脉冲电路

微波发生器的脉冲调制电路包括:相位分离装置激励的脉冲信号源(同时输出两种输出信号,其相位相反),并接于微波振荡器板阴回路的可变阻抗,串接于微波振荡器板阴回路的可调制阻抗,直流功率源连接到上述的可调阻抗。

1958.11.10 1963

3,091,719 315-5.41 00028

微波变频器

微波变频器具有一个使正交电子束通过孔隙的谐振器;输入和输出电子能量,场发射阴极发射的电子束与该谐振器正交,而使场发射形成电子束的装置直接与该场发射阴极的发射及该谐振器谐振频率有关。

1959.4.14 1963

3,092,750 315-3.6 00029

行波管

该行波管有一个电子源,引导电子源中的电子束沿着扩展部分的装置。当电压大于所述电子的电压时,具有第一空间的电子束带有一种行波,当电压小于电子的电压时,第二空间带有行波。螺旋形延迟线靠近扩展部分。

1959.10.22 1963

3,092,755 315-158 00030

大功率真空管

该管由一个供产生丰富的电子的阴极组成。与辅助的无电子发射的易熔灯丝一起使用,所供的电子作为管子的有效输出。而辅助的无电子发射的易熔灯丝单独用来传导试验电流确定管子的真空情况,因此,当管子真空破坏时;辅助灯丝烧断而导致试验电流的中断。

1958.4.11 1963

3,093,767 313-174 00031

气体发生开关管

气体放电器件适合于用一个脉冲信号使它从不导电状态变化到导电状态。它由以下几部分组成:压强为 10^{-5} 大气压以下的真空密封外壳;位于外壳内的彼此间隔而形成击穿隙缝的阳极和阴极;与上述隙缝紧密并列的贮存装置,它用来在高真空条件下,贮存一定数量的电离气体。

1961.5.10 1963

3,093,799 328-115 00032

信号鉴别电路

脉冲振幅选择器由第一、第二鉴别器级和一非重合输出电路组成。如果输入一个超过第一级预定振幅标准的脉冲,第一级只有一个脉冲输出。第二级由第一级的输出脉冲作为输入,如果第一级输出脉冲超过第二级预定振幅标准,第二级仅输出一个脉冲,当第一、第二鉴别器级输出脉冲不一致时,与第一、第二鉴别器级输出相耦合的非重合输出电路产生一个输出。

1959.7.20 1963

3,095,521 315-3.5 00033

行波管

行波管由玻璃管形成的外壳以及螺旋形慢波结构等组成。

1959.11.13 1963

3,109,115 313-7 00034

磁控管用的离子枪

离子枪包括:抽空的外壳;离子发生器;离子加速器和聚焦器,包括输出电极和至少第一级倍增器电极的电子倍增器,离子发生器,离子加速器和聚焦器及电子倍增器。在真空玻璃壳中按规定位置固定的装置,电子倍增器第一级倍增器的电极位于远离离子发生器的位置以及规定在被加速离子的焦点上。

1961.10.11 1963

3,111,600 313-250 00035

阴极处在栅极和阳极之间的高频管

该管是由真空管壳和包括控制栅的电极、阴极和阳极组成的。阴极的引键是环形的,它处在阳极和控制栅的引键之间。

1960.9.23 1963

英 国

914,307 39(1) 00036

改进的反射速调管结构

这种反射速调管的反射极是谐振腔的一部份。微调谐振腔的频率是通过改变反射极端面和谐振腔前壁之间的电容来实现的,这时,可动反射极不能固定得很紧。本专利提出用短的同轴键使这个谐振腔与另一个谐振腔(外腔)耦合。同轴键的内导线作为反射极,它通过一根陶瓷杆焊到内部抽空的谐振腔的后壁上,

这时,用一根螺絲改变外諧振腔后壁和反射板后端面之間的电容来微調頻率。(注:抄录电工文摘9A178专利)

1959.3.11 1963

914,324 39(1) 00037
磁控器件

該器件用于低气压測量,其結構为一由內导体和外导体构成的同軸圆柱体,在內外导体之間形成了具有軸向磁場的電离作用空間。阴极的兩端在临近阳极的地方帶有凸緣,从而抑制了由阳极引起的場致放射。在高电压下,電离空間的正离子流的大小是和气体压力有着相依关系的。

1961.8.29 1963

915,607 39(1) 00038
行波管

M型行波管有一个电子枪区,一个可建立起恒定的橫電場的相互作用区和一个收集极,裝置主要包含极靴以便产生垂直于表面的橫向磁場。

1961.3.8 1963

917,681 39(1) 00039
磁控管

能經受振动而不致损坏的牢固磁控管結構已获得专利。磁控管的功率傳送到諧振腔中,諧振腔借助活塞調諧到磁控管的振盪頻率。借焊在磁控管耦腔上的导綫来实现耦合,导綫从另一面以探針形式引入諧振腔。导綫被特制的套筒牢固地固定。从諧振腔对面壁引入另一个探針,它是同軸能量引出綫的导体,外导体焊在諧振腔腔体上。磁控管裝在管壳中。管壳內部磁控管和磁鉄沒有占滿的空間填以硅酮橡胶。所介紹的結構能代替振动时不牢固的具有同軸能量引出綫的类似磁控管結構。用同样方法还可以制造具有两个能量引出綫的磁控管放大器。(注:抄录电工文摘11A153专利)

1961.3.3 1963

918,016 39(1) 00040
行波管

具有縱向延迟綫的行波管有一磁場聚焦系統,在每个极靴附近都加有兩只鉄鉄环。最靠近的一只鉄环的內徑与极靴的最大截面接近,軸向长度大体上与极靴的軸向长度相等,半徑与其軸向尺寸相等。另一只鉄环的外徑等于第一只鉄环的半徑和 $\frac{1}{2}$ ~ $\frac{1}{3}$ 軸向长度。鉄环的間距等于第二只鉄环的 $\frac{1}{2}$ 軸向长度。軸向

的場强是均匀的。

1959.6.24 1963

918,586 39(1) 00041
大功率速調管

該管的組成包括:电子枪阳极、諧振腔、連接諧振腔的漂移管,使輸出諧振腔与电子收集极連接的管子等。管子的各个部件用液体循环冷却。

1959.12.9 1963

918,587 39(1) 00042
空腔諧振器

速調管采用的电感調諧式諧振腔体内壁有一柔性膜片。該膜片有一中心傳輸表面和圍繞的弯曲部分。傳輸部分与調節傳輸位置的机构相連,当全縮进去的部分在傳輸部分內側时,弯曲部分的边緣与空腔內壁結構相連。膜后和空腔內壁仅在膜后和內壁相連的地方接触。

1959.12.9 1963

918,731 39(1) 00043
行波管

由永久磁鉄的任一端和同軸鉄氧体磁圆盘之間构成的磁聚焦系統包括:圆盘外裝有許多永久磁鉄(或一个管状磁鉄)。因此,磁場与增强和改进軸向場均匀性的系統軸平行。

1958.8.25 1963

918,732 39(1) 00044
行波管

安置电子鎗的磁聚焦系統,在磁場强度大于沿綫延迟綫延伸的磁場强度的情况下,有一块中心开孔的鉄氧体磁板,該板放在与兩磁場之間的系統軸相垂直的平面內,防止相互作用。

1958.9.11 1963

919,348 39(1) 00045
行波管系統

所設計的行波管系統能优先傳輸大于預定振幅的波。該管有一波形傳輸电路,使波沿着通路傳播,与管子的电子流相互作用。該系統的第一和第二輸出电路,在傳輸通路留有的間隔处与波形傳輸电路相耦合。其輸入电路使得波的饱和点沿波形傳輸电路由外面的位置移到輸出电路之間的区域,在这个区域内,輸入信号的振幅超过預定值。

1959.3.2 1963

919,867 39(1) 00046

行波器件

行波器件有一波导形式的延迟线, 循着其长度分为许多耦合谐振腔, 每只谐振腔经过并不在同一系列的另一谐振腔而与至少一只谐振腔磁性地耦合。每对谐振腔之间产生的磁耦合, 相位与电耦合同。而每只中间谐振腔形成了类似接近器件的部份延迟线。

1960.9.6 1963

921,257 39(1) 00047

磁控管

由于去除了每个隔模带中跨在与输出隙缝大体成 90° 的那一阳极槽上的一段, 也就是去除位于主干扰模式的电场高于基本模式电场处的那段隔模带, 所以这种磁控管的阳极有很强的隔模作用。

1961.8.4 1963

921,903 39(3) 00048

高频封接电极膜

在热焊处用高频电焊法连接两个或两个以上的热塑料底片。

1959.3.9 1963

922,051 39(1) 00049

速调管

本速调管有一金属件(例如铜), 内有容纳一只阳极的孔腔和限定谐振腔的顶盖。孔腔进一步向谐振腔内略为延伸, 并有一只螺旋装置, 使压力经其壁加在顶盖上, 使之弯曲, 并改变了谐振腔空腔间隔。这种调谐机构可以用温度补偿, 并不受冷却影响, 本器件重量轻, 而且结构牢固, 功率超过一瓦, 频率范围为 33~34 千兆赫至 35~36 千兆赫。

1961.9.21 1963

922,113 39(1) 00050

行波管

行波管的传输线是一种管状导体结构, 该结构由许多具有向内延伸的径向指形杆的叠式圆盘组成。各间隔的圆盘任意一边的指形杆, 其长度最好为圆盘长度的 $\frac{1}{2}$ 。防止以迂迴方向传播能量。该管能在高电平、高频宽带情况下工作。

1959.7.22 1963

922,532 39(1) 00051

行波管

改进磁场和管子轴向排列的磁聚焦装置有一个螺旋管

之类的主要场形成部件和辅助线圈, 前者能产生管子主要纵向磁场, 而后者能在电流通过时产生与主要磁场垂直的辅助磁场。两个磁场形成了可以与管子轴向排成一行的合成磁场。

1960.2.8 1963

923,180 39(1) 00052

行波管

交叉场型行波管有一个面向电子注的若干凹坑的收集极, 进入凹坑的电子暂不受电场的影响而后退, 因此, 电子再次受交叉场的影响并返回收集极。收集极在延伸范围内收集电子, 并能进行适当的冷却。

1960.5.4 1963

923,649 39(1) 00053

速调管装置

本装置具有一只磁框架, 该架有一对间隔极靴, 每个极靴有些小孔, 这些小孔与纵轴同轴排列。至少有一个磁构件连接极靴。至少有一个极靴带有由小孔径向延伸出来的敞开通路, 以便速调管的插入物进入小孔。

1960.8.30 1963

923,754 39(1) 00054

计算电路用的旋转电子注型高真空多极管

许多阳极装在高真空多极管外壳内的圆形、铁氧体陶瓷、永久磁铁内表面的纵向隙缝内。

1961.5.10 1963

924,277 39(1) 00055

磁控管

这种磁控管的阳极组件上分别连接着两个输出导体, 一个导体连到正对阳极一端的极靴上, 另一个导体连到平行于这极靴的金属表面上, 其中的集总电容和电感构成了紧密的输出耦合。

1961.6.30 1963

924,507 39(1) 00056

返波管

介绍了一种返波管结构, 它是由容纳管子的圆筒外壳和磁聚焦系统部件组成的。从电极引入线一侧借助橡皮衬管将管子固定在外壳内部, 在能量引出端一侧借助三个螺钉使管子与磁场轴线同心。磁聚焦系统借助几个尼龙环固定在外壳上, 环的一部份放入外壳上的凹槽中, 并且磁聚焦系统可以固定在相对管子的不同方位角的位置上。

1959.12.18 1963

924,766 **37** **00057**
微波訊号檢波器
它包含一匹配波导終端，而此終端由微波能量吸收材料和一个插入波导的探針組成。探針位于吸收块之前。探針耦合能量輸至晶体檢波器。
1962.2.22 1963

924,865 **39(1)** **00058**
电子注調制器
該調制器包括几个沿电子注間隔設置的速度調制裝置，并具有一組裝置的調制与另一組裝置的調制相位相反的关系，在第一組裝置調制粒子初速时的調制幅度等于在第二組裝置調制时的一半。多重反向的速度調制终于使調制频率每个週期有兩個电子集束，速度分布比普通速調管集束电子更小，分辨率可达到更高。
1959.6.29 1963

925,451 **39(1)** **00059**
磁控管
与同軸綫耦合并帶有輸出耦合轉換段的磁控管包含一个阳极組件，該阳极組件具有很多徑向延伸的构件，在毗邻的构件之間形成了数个諧振腔。徑向构件之一与連接同軸綫中心导体的輸出耦合轉換段相連，此构件在瞬時間极性相反的第二个构件与連接同軸綫外导体的輸出耦合段相連。
1961.6.27 1963

926,916 **39(1)** **00060**
高频电子管
該高频电子管（如四极管）包括一个陶瓷板和几个被支撑的电极，每个电极的支持元件在陶瓷板上各对应的孔中突出，并用固定的零件支持在陶瓷板的孔内，固定零件仅与其对应的孔的一部分接触。具体說来，所有管状零件从陶瓷板的一边向固定各电极的另一边突出，突出的长度至少等于陶瓷板的厚度。
1961.5.24 1963

926,958 **39(3)** **00061**
食物的微波加热
在这种方法中，將要加热的东西装在室内的架子上，微波能量由空心波导饋入室内。
1958.12.10 1963

927,471 **39(1)** **00062**
速調管

該管包括一个諧振腔，用来使电磁場与通过它的电子注相互作用，管子有一个频率范围很寬的調諧系統。这个系統使用一种机构，能够同时改变諧振腔的电容与电感，并且在它們的数值变化期間电感的变化与电容同样灵敏。
1959.7.2 1963

927,472 **39(1)** **00063**
高频电子管
該高频管有一个諧振腔，該諧振腔是用来使电磁場与通过它的电子注相互作用，諧振腔有一个可变元件，用来改变諧振腔电抗参量，使管子的諧振频率变化，活动元件的一部分构成冷却室的一部分，冷却室由冷却液循环通过活动元件，防止它过热，冷却液經過冷却管流到冷却室，該冷却管是彈簧状的零件，使冷却室可相对于諧振腔的其他部分移动。
1959.7.2 1963

927,473 **39(1)** **00064**
高频电子管
該高频管接有一个真空密封的同軸傳輸綫，以便將管子产生的功率傳輸到負載上去。傳輸綫有一个彈性的导电构件，使傳輸綫的中心导体与同軸連接器的中心导体耦合。此彈性构件位于該連接器与傳輸綫的真空密封外部之間，防止力作用在該連接器的中心导体时傳遞到真空密封上。有一个輸出窗与傳輸綫的内导体和外导体真空密封，而内导体用的支架与輸出窗无关。
1959.7.2 1963

927,474 **39(1)** **00065**
高频电子管
高频管使用热阴极，阴极的結構包括一个支持在阴极內側兩個耐热絕緣件之間的灯絲元件。后一耐热零件可以是圆盘形式，前一零件是耐热材料棒，以便把灯絲元件支持在圆盘上，同时，使灯絲元件向阴极內側的热輻射患害最小。
1959.7.2 1963

928,540 **39(1)** **00066**
行波管
行波管含有一个至少具有兩個端点的非返回式延迟綫，这两个端点除通过延迟綫外，相互之間是非耦合的，管子也含有一个完全連續的阴极，阴极与延迟綫的主要部分共同延展的，阴极沒有加热裝置而仅仅依靠二次发射效应工作。
1961.6.20 1963

- 928,922** **40(6)** **00067** 1959.11.11 1963
脉冲发生器
 采用一倒相器和几个晶体管构成。晶体管与发生器主电路中的第一线圈相连,该线圈用作将反饋电压加到晶体管基极电路中去。发生器主电路中电流强度增加速率决定于第一线圈的电感量。
 1960.9.23 1963
- 928,965** **40(6)** **00068**
振荡器
 振荡器由一对晶体管组成。晶体管基极相互連結,并经过变压器次级线圈中心抽头,该变压器初级线圈引到谐振能量存储器中。发射极接到中心抽头,集电极相互連結,并经过输出变压器初级线圈中心抽头。直流电源連結起来,并经过后者的中心抽头及发射极,反饋设在一晶体管集电极与另一晶体管基极之間。谐振能量存储器严格地控制着输出脉冲的重复频率。
 1962.3.12 1963
- 929,793** **39(1)** **00069**
磁聚焦装置
 该磁聚焦装置适用于电子束管(例如行波管)组成。该装置采用永久磁铁,其磁场的連續性被电子束的射频耦合装置所隔断。
 1960.1.8 1963
- 929,932** **39(1)** **00070**
高频器械
 它由一置于波导末端的放电器件(即速調管)组成。速調管谐振腔的谐振与波导无关。谐振腔的耦合窗置于波导内,能量由谐振腔通过窗直接傳至波导,且腔内的振荡频率主要取决于腔体的尺寸。
 1959.6.17 1963
- 930,880** **39(1)** **00071**
微波开关
 微波开关有一对相对放置的电极,电极間隙的大小使二次放电能建立起来以阻塞能量的傳布。在需要时,可在电极間加一直流电压来避免放电的形成。
 1961.10.3 1963
- 931,808** **39(1)** **00072**
行波管
 行波管有一聚焦系統,它是由高的饱和电感和低的矯頑場强度的恒磁材料細长壳体組成的,壳体在纵軸方向磁化,而且中間是空的以容納行波管。
 1963
- 932,268** **39(1)** **00073**
微波噪声源
 包含一气体放电管,管壁上有一矩形云母窗。窗的四周与一喇叭縮小端吻合,喇叭另一端連着一波导段。可以在管子内对着云母窗一边安置一反射物,若須要的話,可圍着第二窗裝置第二喇叭。第二窗与第一窗相对,第二喇叭另一端与另一无反射的楔形相接。
 1962.1.16 1963
- 932,892** **39(1)** **00074**
行波管
 该管有一个电子枪和慢波結構組成的单个部件,慢波結構包含一个放在絕緣棒的纵向槽中的导电螺旋綫,此棒的兩端是被支持着的。
 1960.3.28 1963
- 933,535** **39(1)** **00075**
微波管
 敘述一种交叉場型微波管,它采用了阴极是由若干間隙的发射面組成的电子枪,所以能防止管内产生寄生噪声。
 1961.9.28 1963
- 933,637** **39(1)** **00076**
週期聚焦装置
 该週期聚焦装置用于行波管中。聚焦装置由一系列的磁件組成,每个磁件又有一个环形恒磁铁和一个与之相連的极靴組成。
 1961.12.15 1963
- 934,794** **39(1)** **00077**
行波管
 此行波管具有三个相似的慢波結構,彼此并不靠近,而对于一給定軸成圓周对称,并且他們傳播的軸彼此分离地平行于这給定的軸,当一圆柱形电子注沿着給定的軸行进时不被慢波結構截获,結構之間の間隙使得每一个結構都与它附近結構的場和注紧密耦合,以至于每个場在注的行进过程中是同相的波动,这样就产生了一个与注相互作用的慢波。
 1960.3.24 1963
- 935,151** **39(1)** **00078**
电子束谐波发生器
 它由下述部份組成:激励装置,它在空載的空心波导

內激勵，以穩定模式振盪，振盪頻率是電子迴旋加速器頻率或其一半，電子束在一軸向靜磁場之前，沿波導軸向射出。諧振腔被調到加速器的諧波，它置于波導的一端以便為射頻電流縱向分量所激勵，射頻電流因振盪而存在於電子束中。

1960.8.30 1963

935,163 39(1) 00079

行波管

這個“O”型行波管是由真空密封的圓柱形外殼，一個電子槍和一個延遲綫組成的，此延遲綫位於管殼的第一部分（較短）和第二部分（較長）的範圍內。

1961.10.5 1963

935,323 39(1) 00080

行波管

此行波管具有一個電子槍和螺旋綫型的延遲結構，還有一些環狀的磁鐵組成的聚焦系統，第一個磁鐵是與電子槍連接的，而環狀的其它部分是交替的反極性排列的，以形成注的聚焦系統。

1962.3.27 1963

939,258 40(6) 00081

振盪器

它利用旋轉磁性材料中的旋轉磁諧振。為了極化旋轉的磁性材料，在其上疊加一單向性磁場。在此磁場上疊加上一射頻驅動場，它們相交成一角度，輸出信號是在調制頻率時，從邊帶諧振訊號引出，一反饋裝置將輸出信號加于調制器，以便在邊帶諧振頻率維持振盪。

1959.10.14 1963

西 德

1,148,595 21a¹,36 00082

由數個觸發級構成的雙分頻器電路

一種由數個觸發級構成的雙分頻器電路（該電路的某些級在由雙重狀態L轉換到雙重狀態O時將傳輸信號供給末級）在於，為回復到原定的輸出端使所有觸發級的輸入端與公共導綫連接，通過該輸入端可將觸發級調整到雙重狀態L。

1960.5.4 1963

1,149,055 21a¹,36 00083

帶磁鐵心的電開關

帶初級磁鐵心（鐵心帶有調整繞組、復調裝繞組和輸

出繞組）并裝有一個位於初級磁鐵心的輸出繞組和調整繞組之間的晶體管的電開關在於，它還具有帶調整繞組（2）、復調整繞組（3）和輸出繞組（4）的次級磁鐵心（1），次級磁鐵心（1）的復調整繞組同接收輸入脈沖的輸入接綫柱（15,16）相接，而磁鐵心（1）的輸出繞組（4）同初級鐵心（5）的輸出繞組（8）并聯連接，初級鐵心（5）的調整繞組（6）的末端同輸出接綫柱（11）相連，在這種情況下工作時初級鐵心的晶體管接入上述串聯裝置中。

1960.1.21 1963

法 國

80,441/1,285,935 H04g 00084

無線電通信的中繼站設備

使一個“赤道人造衛星”穩定在一個與地球軸相平行的軸上，各個不同的“無線電網”（天綫）是依據赤道圓周裝置，並且可按照專利所示及的方式進行改變。在軸平面中及在赤道平面中，它們並不一定需要具有相同方向性的。

1962.9.18 1963

80,474/1,196,922 H03d 00085

已調載波傳輸的革新技術

專利所述及的是，適用於載波電流多路通訊的“抑止載波”及“雙邊帶”的傳輸系統。每一路載波對公共頻率是“外差”的，在“抑止”載波後，可產生一個波，其包絡綫是通過各最大值及零點。電報信號在外差頻上加了一個“固定成分”，改變其綜合波的形狀。在接收部份，可根據其通過零點及其固定成分以分辨出這二種形狀，從而重新恢復獲得原來的電報信號。

1962.10.4 1963

80,564/1,207,764 H04b 00086

通訊系統中信號與干擾比的改善

專利所述及的是一種以正弦波加上噪音的總和操作的信號與干擾比指示器。專利詳細說明這種指示器的結構，操作原理及應用。

1961.9.1 1963

81,783/1,220,857 H01j 00087

行波管的改進

本發明敘述行波管的改進，特別是這種行波管用來作為變頻器，這種電子管中考慮了補充調制部份，這種

調制部份形成了第二次頻率的改變。

1962.6.15

1963

62,236/1,162,425 H01j

00088

對傳播“非反射波”的放大管提出之改進

這是对以前公布的專利提出之改進。在具有一系列用連杆固定在柱形套上的護圈的通路中至少裝有兩塊懸板，同時還增添了一些金屬帶，借以聯結護圈之間的平面中所設置的懸板。

1962.9.4

1963

1,316,201

H04n

00089

極高頻率電路及超高頻組電視機的设备

專利所述及的是帶有超高頻組及極高頻電路的電視接收設備。其特點是超高頻組可能通過一極小的接點，與轉換機件相配合的極高頻電路接通，以便進行節目的更換，並且可以獲得一種低廉而占地不大的設備。

1962.2.26

1963

1,317,588

H04n

00090

帶有一個自動穩定在脈沖控制信號的頻率上的振盪器的設備

專利所述及的這種振盪器應當自動穩定在一個脈沖控制信號的頻率上的，設備是帶有一個與振盪器相耦合的頻率校正器。專利詳細說明這種設備的組成，操作原理及其應用。

1962.3.13

1963

1,317,679

H01j

00091

陰極的結構

本文敘述了行波管陰極，這種管狀陰極元件掛在一只用細絲綑緊的籃內。在管狀元件的邊緣外部緊繞了一些細絲，以便形成一串綫圈，綫圈的高度比管狀元件的外徑高。事實上，細絲是一種熱導性較差而牽引阻力較大的材料，其性能與支承管狀元件的支架一樣。熱損耗小和強度大是這種結構的特點。

1962.3.14

1963

1,319,830

H04n

00092

“磁性變頻頭”及其製造方法

專利所述及的是一種磁性“高頻頭”（換能器）的構造、原理、設計、製造及安裝的方法。

1962.4.16

1963

1,320,318

H01j

00093

磁控管

在行波磁控管中，與同軸電纜或者波導耦合的傳輸綫完全地並對稱地繞在陽極結構上，結果就有一種產生功率和效率高的耦合。這種磁控管在雷達、自動雙工器的振盪器、微波加熱以及其它方面應用。

1962.3.23

1963

1,321,062

H04n

00094

極高頻的調節設備

專利所述及的是一種極高頻率，特別是電視接收機中所應用的頻率的調節設備，專利詳細說明這種設備的各個組成部份，設計原理及其特點。

1962.3.29

1963

1,322,831

H04c

00095

傳輸設備及指示元件的革新技術

專利所述及的，通過頻率的移動傳輸指示元件的設備中，其布置是可以使每一個發射頻率變動應當在相角經過 0° 或 180° 各值時進行。

1961.11.24

1963

1,324,137

H03d

00096

時間變化型脈沖的解調器

這種解調器是用來產生一個按幅度變化的輸出信號以回答由時間變化脈沖所調節過的一個輸入。這種解調器是包括有一個波形的發生器及一個編碼信號脈沖鑑別的電路。

1962.6.4

1963

1,325,180

H04n

00097

磁帶的電路設備

專利所述及的是一種磁帶電路的電子管設備。

1962.4.25

1963

1,325,428

H04m

00098

剩餘邊帶的傳輸

專利所述及的是這種剩餘邊帶傳輸的操作過程，原理及其應用。

1962.6.16

1963

1,325,584

H03h

00099

光量子放大器用諧振腔

光量子放大器用的諧振腔具有一些平整和平行的終端反射元件，其中至少有一個元件局部地傳送光，而量子放大器活性介質位於諧振腔的內部，同時還有一個

向介質泵發射電磁能量的裝置，平整局部反射和傳送光的內部元件，至少在終端元件軸向方向偏置，并与其平行，由于終端元件和內部元件分成若干個腔體，因而，活性介質位于其中的一個腔體內。

1962.6.21 1963

1,325,920 H04h 00100

無線電話長途通訊交換機

專利所述及的是一種應用時間變化脈沖的調制技術來傳送一個指示的通訊電路。這種電路是有一個已調脈沖相位的編碼設備及一個可以接收并從其中分辨出時間因數及載波頻率的設備。由此可恢復其原來的指示。

1962.4.28 1963

1,327,072 H04m 00101

各種帶有單獨主控振盪器，抑止載流子及單邊帶的雙向傳輸系統

專利所述及的抑止載流子及單邊帶雙向傳輸的各種系統，是應用可提供所需頻率的唯一主控振盪器以產生在發送機及接收機中所必要的，各種頻率的更換。

1962.3.14 1963

1,327,596 H04c 00102

通過脈沖電碼調制的信號傳送用發射機

專利所述及的是通過“脈沖電碼”調制的情報傳送用發射機。在這種發射機中，脈沖電碼的調制器是包括有二個雙極的元件。

1962.7.9 1963

1,328,132 H04h 00103

無線電接收機的革新技術

專利所述及的是一種帶有晶體管輸入電路的無線電接收機。其整體，可以在一個以相鄰波長操作的發送機附近，有相當選擇性的接收。專利詳細說明其結構、原理及應用。

1962.7.5 1963

1,328,495 H04b 00104

有關“通過土壤”的電磁通訊系統的革新技術

專利所述及的是一些有關在土壤中電磁通訊系統的“放大中繼站”的革新技術。這種中繼站是有二個接收電極及二個重新發射的電極。

1962.4.19 1963

1,329,040 H05g 00105

自動調諧的高頻處理設備

專利所述及的是一種高頻處理設備的構成、原理及應用。

1962.4.26 1963

1,329,298 H04h 00106

利用穩定幅值已調振盪的信號傳輸設備

專利所述及的是一種借助于穩定幅值已調振盪作信號傳輸的發射設備。這種設備是包括有一個動力的調整設備的。

1962.7.19 1963

1,329,300 H04j 00107

帶有好幾個雙綫綫路段的傳輸系統

專利所述及的是一種帶有好幾個不同負荷容量的，綫路段的傳輸系統。專利以實例詳細說明其結構、操作原理及應用。

1962.7.19 1963

1,329,925 H04n 00108

高頻振盪器的轉換綫路圖，特別适用于晶體管電視波道選擇器

專利所述及的是板高頻及超高頻，晶體管型電視波道選擇器。專利詳細說明這種選擇器的各組成部份、操作原理。

1962.7.26 1963

1,329,973 H01j 00109

在行波管中容許極短電磁波的輸入及輸出的裝置

專利所述及的是一種不透氣及對高頻電磁波是透射頻的（高通的）耦合隔片孔，主要是适用于行波管上。

1962.7.27 1963

1,330,165 H04c 00110

相容的單邊帶傳輸系統

專利所述及的一種傳輸系統，主要是無線電中是可以發射一個相容的單邊帶信號，也就是說可以使對“已調幅度”的雙頻帶专用的，普通接收機實際上接收這個信號而并无失真或畸變。

1962.3.29 1963

1,330,512 H05h 00111

固定頻率的迴旋加速器

專利所述及的固定頻率迴旋加速器，是有一控制用磁

鉄,对质点增速而引起高频的一个母綫及各个质点,可产生一控制性的磁場。

1962.8.3 1963

1,330,683 H04h 00112

广播收音机的轉換装置

专利述及的是一种鉴别立体声指示信号用无线收音机的轉換装置。专利詳細說明这种装置的结构、操作原理及其应用。

1962.8.8 1963

1,340,877 H01j 00113

速調管放大器

这种速調管包含: 1. 形成电子束的装置, 2. 聚集电子束的装置, 3. 确定电子束的装置, 4. 用电子接收器产生电子束的装置。

1962.8.25 1963

1,355,407 H01j 00114

多重射束高频装置

这种多重射束高频装置有一个高频耦合器, 后者由一个穿入谐振波导管的探头构成。此外, 波导管都由电抗元件定期加载。此种高频装置保証极精确的耦合, 不会促使寄生振盪。

1963.5.9 1963

日 本

昭38-1833 99B21 00115

交流型磁控管

把一个阳极和二个阴极或把一个阴极和二个阳极組成装配而成的交流型磁控管。

1960.8.15 1963

昭38-1835 99B23 00116

行波管

行波型連續电磁波傳輸结构是这样装配的, 能使通过該结构的电子注順序的产生电磁的相互作用。通过連續电磁波傳播结构的电磁波和电子注之間产生电磁的相互作用, 电子注与其相接近。連續电磁波的其它部分被引入相互作用范围之外。該管具有非可逆性的衰减装置。

1956.3.22 1963

昭38-1838 99B23 00117

行波管

該行波沿着軸綫裝置慢波結構, 沿着相同的軸綫裝置发射极。

1961.6.8 1963

昭38-1839 99B23 00118

利用返波振盪原理产生超高频的行波管

在延迟綫上, 由电子流之間的相互作用而激励的电磁波向阴极前进, 而且分离电路在管子的捕捉极边端被引出时, 延迟綫的阴极侧边引起反射地終端, 而且分离綫路和延迟綫路的捕捉极的端部相接触。

1961.7.18 1963

昭38-2338 99B22 00119

速調管

延着电子注的通路, 間隔地設置了两个磁极片, 在两个极片上开了通过电子注的小孔, 利用兩磁极片, 在电子注軸綫方向上形成延长的磁場, 該管有阴极和加速板, 并設置产生电子注的电子枪, 第二极片內或靠近的地方設置了空腔谐振器。

1961.1.5 1963

昭38-2343 99B23 00120

行波管聚束方法

管壳周围对称地裝置两个圓筒状永久磁鉄, 以两种磁性材料而言, 第一部分比第二部分产生强的磁場, O型返波管含有: 电子枪和延迟綫。

1961.10.13 1963

昭38-3338 99B22 00121

大功率速調管

該管具有集电极、高频輸出窗、阳极、几个谐振腔和漂移管, 还有为了循环冷却流体的第一冷却装置和集电极冷却装置。

1960.1.13 1963

昭38-4382 99B23 00122

行波振盪器

本振盪器包含在一定长度相互結合而在同一頻率下各具有行波和返波的傳播方式的两个慢波迴路; 在各个慢波回路中, 把与电波傳播的相速度大致相等的电子向行波方向放射的装置; 使傳播行波的慢波回路电子流下端部結合于振盪利用装置的方法。

1960.7.4 1963

昭38-4931 99B21 00123

磁控管

如图所示,在与基体金属接触的一端,装置成具有与基金属圆筒内表面不接触的热丝的筒状旁热式阴极,在不与基金属接触一端的热丝螺旋部,连接热丝引入棒,在棒上,用波形管或波形盘等元件作成真空外壳,从此真空外壳的外部,加适当的张力,以防止热丝加热时热丝的热膨胀变形。

1960.8.25 1963

昭38-4932 99B23 00124

内部均匀磁场的永久磁铁
在圆柱形主永久磁铁的两端,具有高导磁率材料制成的圆板磁极,其外部设置磁化方向与主磁铁方向相反的另一组或对称的两组磁铁,必要时,用软质磁性材料包住磁铁外部,减低磁铁对外部的影响,使该磁铁只在内部形成均匀的磁场。

1960.3.18 1963

昭38-4935 99B23 00125

微波章伯管
该管包含产生电子注的电子枪,产生在相垂直电磁场的装置和使电子束在电磁场中传播的装置,电子枪包含阴极,加速用的阳极和加热阴极的装置。阴极具有保持非放射间隔而互相分离的许多小放射表面。

1961.10.13 1963

昭38-6240 99B22 00126

速调管用框体装置
该装置由磁性框子,外腔以及设置在框子内的磁性线圈构成。磁性框子具有有同轴孔的一对分离的磁极片。至少在一个磁极片上,对着上述的孔有放射状的通路。为了形成磁性透过的外圈,在通路内具有可移动的磁性物质。在上述一对磁极片间并在磁性线圈内,设置了用非磁性体形成的空腔谐振器的支撑柱。空腔谐振器是由2个元件构成。

1960.9.7 1963

昭38 6242 99B23 00127

关于行波管的改进
该行波管有:设置不少于一个背板的延迟线;在接近延迟线空间内所传播的至少一个的电子束;具有沿该电子束传播方向持传导力线的磁场,对上述电子束进行聚焦的装置,与延迟线大致平行固定的至少为一个的导体,为排除空间内产生的离子,给与上述导体加上比延迟线为负电位的电位装置等,特别是将对应于背板的导体,置于靠近延迟线,使导体周围所产生的电场,在背板与导体之间强度很高,并且在导体与

延迟线间强度很低。

1960.4.27 1963

昭38-6243 99B23 00128

用螺旋电极作电子枪和延迟线的行波管
在螺旋电极内插一根小管,该管垂直于真空管管轴装配盘状的金属环——电子枪。在离螺旋电极的平面上固定该环。在金属环上又有一个固定在离螺旋电极平面中心缺口处的环,在每个平面上,以真空管轴为中心,装配支撑小管的平盘,一个小管保持螺旋电极的位置,另一小管定电子枪轴的中心。

1961.3.20 1963

昭38-8087 99B2 00129

超高频电子管宽频带高功率输出装置
本装置是把陶瓷之类的物质做成的电介质安装在电子管输出功率最佳负载或者靠近最佳负载的地方。

1959.12.3 1963

昭38-8088 99B21 00130

磁控管的阴极加热装置
连接在共同负载的两个磁控管中,只要有一个电源变压器加热该磁控管的阴极而使其振荡,利用其振荡功率的一部分返回到另一磁控管来完成对该磁控管阴极的加热。

1960.8.15 1963

昭38-10638 99B23 00131

行波管耦合电路
采用分支电路,与螺旋线电路的中心轴对称,并对称地和螺旋线电路耦合。

1960.8.26 1963

昭38-12489 99B2 00132

利用电子流的多普勒效应的频率变换装置
多普勒效应包含两种方式:在无终端的延迟线中,连续地通过高频能量的方式和紧接延迟线,把汇集于棒中的电子束在无终端延迟线中移动的方式。

1959.11.13 1963

昭38-12688 99B23 00133

行波管
在磁性屏蔽电子枪的阴极圆筒上装置螺旋管,并由外部施加直流电流,把阴极适当地浸入到磁场中。

1960.8.27 1963

- 昭38-15681** **99B22** **00134**
可同調高频管
該管由下列兩部分組成：由一對互相平行的柵極構成的相互作用空間的諧振器和支撐柵極的支撐裝置。諧振腔具有固定支撐裝置的側壁，而且諧振腔側壁的一部分被傾斜，變化平行的柵極之間的空隙來使諧振腔的頻率變化，為了傾斜支撐結構而裝置了電子放電裝置。
1960.8.15 1963
- 昭38-15682** **99B22** **00135**
高频裝置
本裝置具有把電子束沿着諧振腔的軸而射到集電極的電子槍集電極。諧振腔超過其彈性限度而變形，所以配置了可能變形的壁。
1962.1.26 1963
- 昭38-17936** **99B23** **00136**
行波放大管
本文介紹電子束和電磁場之間交換能量的行波放大管，電磁波傳播裝置為螺旋形的慢波導體，慢波螺旋線導體有均整的間隔並有兩個不均整的橫斷面分離區域，以供給返波振盪的停止帶。
1961.12.18 1963
- 昭38-19337** **99B21** **00137**
電子放電裝置
在兼用電場與磁場的放電裝置中，利用永久磁鐵產生的磁束引導到管子內部。磁極的一部分或全部是由永久磁鐵用合金構成，該極的周圍用低磁性電阻的真空密封壁包圍。
1961.3.27 1963
- 昭38-19338** **99B22** **00138**
反射速調管
管子的第一柵與第二柵都是採用熱膨脹系數比較大的金屬，管子外殼採用熱膨脹系數較小的金屬。外殼支撐凸狀曲面體的頂部以補償隨電子沖擊或周圍溫度變化時兩柵極間的变化。
1961.1.24 1963
- 昭38-21791** **99B22** **00139**
速調管
本文詳細地敘述了連接波導傳輸系統的方法。為了使諧振腔與波導連接起來，在諧振腔上設置了輸出窗。為了調整輸出窗的大小而採用一組可動調整板，可同時地、相互地、前後左右地移動這個調整板，可動調整板裝在與諧振腔連接的波導上。
1959.1.10 1963
- 昭38-23241** **99B22** **00140**
反射速調管
該管由實心電子注的電子槍，諧振腔圍繞的相互作用空間和相互作用空間相對的凹面以及在其中心的尖突起組成。突起的高度比凹面的基面深度低。在相互作用空間和電子槍相對的一側，裝置了反射極以及在諧振腔輸入處裝置了陶瓷的同軸綫。
1960.2.11 1963
- 昭38-24824** **99B21** **00141**
高频振盪器
如圖所示，在磁控管陽極的任意兩個陽極片之間並在陽極片內側的同一圓周上裝置了一個極片，該極片連接內導體，陽極側壁連接外導體。
1961.11.8 1963
- 昭38-24825** **99B22** **00142**
反射速調管
在連接附屬諧振腔或諧振腔的立體負載電路中，插入半導體可變電容元件。
1960.5.11 1963
- 昭38-24828** **99B23** **00143**
頻率變換器
把電抗電路接到一個或幾個信號發生器的電極，由調制這個電抗電路來增大所希望的邊帶頻率。
1960.7.5 1963